



KONGERIKET NORGE  
The Kingdom of Norway

REC'D 26 JUL 2004

WIPO PCT

Bekreftelse på patentsøknad nr  
*Certification of patent application no*



20033052

▷ Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2003.07.03

▷ It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2003.07.03

2004.07.13

*Line Reum*

Line Reum  
Saksbehandler

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



11

PATENTSTYRET

03-07-03\*20033052

o: 155395 - CL/amkh

3. juli 2003

Søker:

**Stokke Gruppen AS**

Håhjem

6260 SKODJE

Oppfinnere:

**Bjørn Refsum**

Fjellgata 73

6007 Ålesund

Tittel:

Låseanordning til en teleskopisk stamme til en trille

Foreliggende oppfinnelse vedrører en låseanordning til en teleskopisk stamme med håndtak til en trille og spesielt en barnetrille slik som beskrevet i norsk patentsøknad 2001 5159. Trillen omfatter en sentral stamme der et sete eller annen modul kan høydereguleres langs stammen, og høyden på håndtaket kan reguleres ved at stammen kan forlenges teleskopisk.

Fra ovennevnte søknad er det foreslått at den sentrale stammen i trillen kan forlenges ved at stammen består av to deler der den øvre delen f.eks. kan bevegges inn den nedre. For å låse stammedelene i forhold til hverandre kan f.eks. en låsemansjett benyttes i overgangen mellom delene.

Ulempen med denne løsningen er at området rundt overgangen er vanskelig tilgjengelig på grunn av at moduler, slik som et barnesete som kan høydereguleres helt oppunder overgangen, vil hindre tilgjengeligheten til låsen.

Det er således et behov for en låseanordning som kan fjernbetjenes fra et mer tilgjengelig sted på trillen.

#### **Formål med oppfinnelsen**

Formålet med oppfinnelsen er å gi løsning på en slik fjernbetjening av en teleskopisk stamme på en trille, og spesielt en barnetrille.

#### **Beskrivelse av oppfinnelsen**

Ovennevnte formål løses med en fjernbetjent låseanordning som beskrevet i de vedlagte kravene.

Figur 1 viser et perspektivblikk av en trille som omtalt over.

Figur 2 viser et snitt av stammen til trillen i figur 2.

Figur 3 viser en forstørrelse av det merkede området i figur 2.

Foreliggende oppfinnelsene er utført ved en indre stamme 1 og en ytre stamme 2 der den indre stammen 1 kan gli inn i den ytre stammen 2 som vist på figur 1. Stammene har fortrinnsvis omtrent samme tverrsnittform for å hindre slark mellom stammene. En mansjett 20 sikrer at ikke smuss og partikler kommer inn mellom stammene som vist i figur 2.

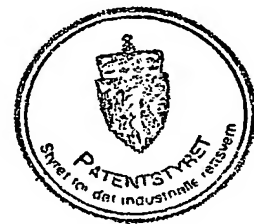
Den ytre stammen 2 er forsynt med et friksjonselement 3, som vist i større detalj i figur 3. Friksjonselementet 3 strekker seg over store deler av lengden av den ytre stammen 2. Den indre stammen 1 er forsynt med et tilsvarende sperreelement 4 som kan gripe inn i friksjonselementet 3 og låse bevegelsen av den indre stammen 1 i forhold til den ytre stammen 2. I denne utførelsen er friksjonselementet 3 anordnet på en indre flate i den ytre stammen 2 og sperreelementet 4 er anordnet på den nedre ende av den indre stammen 1, motstående friksjonselementet 3.

Sperreelementet 4 presser mot friksjonselementet 3 ved at et innenfor liggende fjærbelastet hus 5 med en skråstilt eller konisk flate eller spor 6 presser mot sperreelementet 4. Huset 5 er forbundet til et stag 7 som strekker seg fra nedre ende av den indre stammen 1 til den øvre enden av den indre stammen 1 der staget er koblet til en hendel 8 som vipper om en akse og benyttes for å påvirke husets posisjon.

I figur 2 og 3 er huset 5 i en nedre posisjon slik at den indre stammen 1 kan bevege seg opp eller ned i den ytre stammen 2, ved at sperreelementet 4 er frikoblet i forhold til friksjonselementet 3. Hendelen 8 er da i en hevet posisjon og har presset staget ned i en nedre posisjon mot fjærbelastningen tilveiebragt av fjær 9 som spenner huset 5 opp fra enden av den indre stammen 1. Når hendelen 8 skyves

ned trekkes derved staget 7 opp og huset 5 vil presse sperreelementet 4 inn i friksjonselementet 3 og låse bevegelsen av den indre stamme 1 i forhold til den ytre stamme 2.

- 5 Som vist i Figur 2 kan enden av den indre stammen bevege seg fritt mellom en øvre posisjon som er begrenset av mansjetten 20 på den ytre stammens 2. øvre ende, og en nedre posisjon som er begrenset av en indre kloss 21 på innsiden av den ytre stammen 2.



**P a t e n t k r a v**

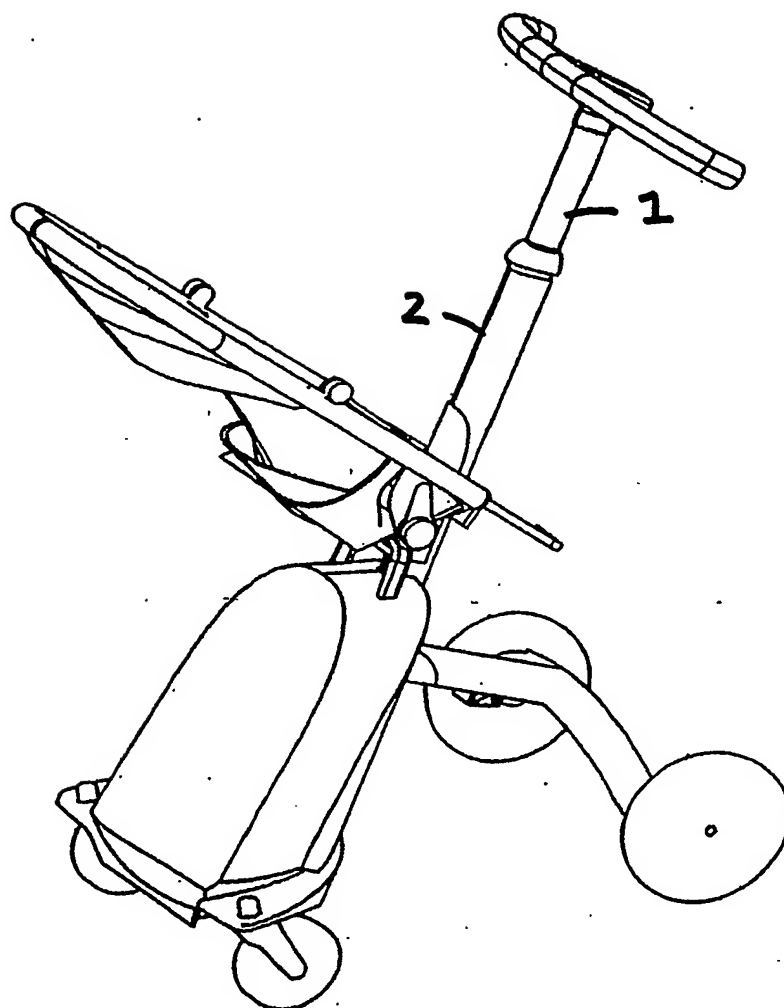
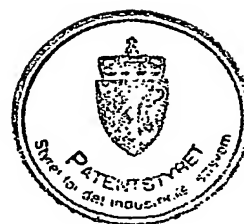
1. Låseanordning til en teleskopisk stamme til en trille,  
der stammen omfatter en indre stamme (1) og en ytre stamme  
(2) som kan gli i hverandre,  
5 k a r a k t e r i s e r t v e d at et friksjonselement  
(3) er anordnet i den ytre stammen (2) og at den indre  
stammen (1) er forsynt med et sperreelement (4) som griper  
inn i friksjonselementet (3) og låser bevegelsen av den  
indre stammen (1) i forhold til den ytre stammen (2), ved  
10 at sperreelementet (4) presses mot friksjonselementet (3)  
av et hus (5) med et kont spor (6) forbundet til et stag  
(7) som strekker fra huset (5) til den øvre enden av indre  
stamme (1) og er koblet til en hendel (8) som påvirker  
husets posisjon.
- 15 2. Låseanordning ifølge krav 1,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at friksjonselementet  
(3) anordnet på en indre flate i den ytre stamme (2).
3. Låseanordning ifølge krav 1-2,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at sperreelementet (4)  
20 er anordnet på den nedre ende av den indre stamme (1),  
motstående friksjonselementet (3).
4. Låseanordning ifølge krav 1-3,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at huset (5) og/eller  
sperreelementet (4) er fjærbelastet ved en fjær (9) som  
25 bevirker automatisk låsing med friksjonselementet (3).



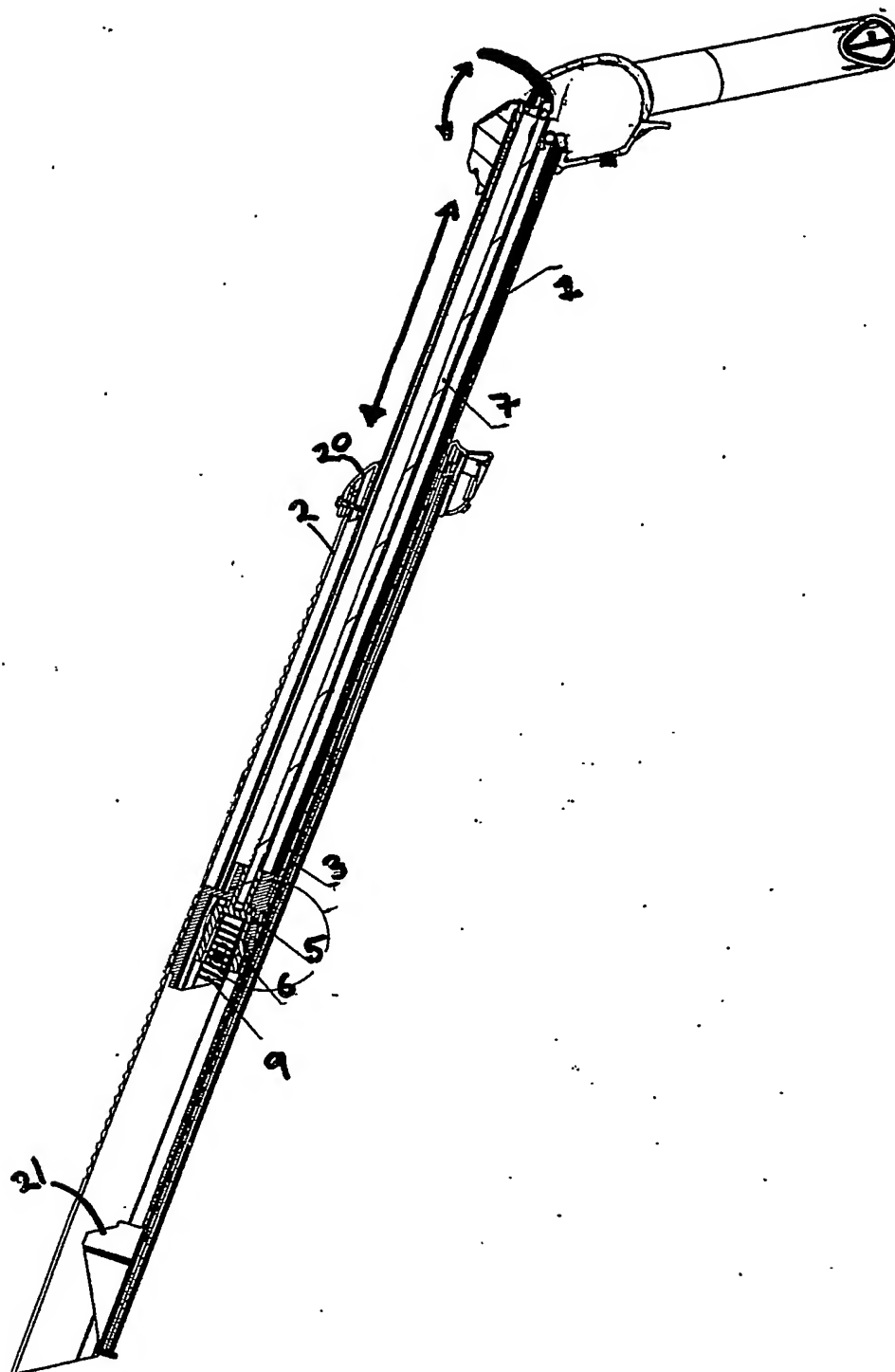
## S a m m e n d r a g

Låseanordning til en teleskopisk stamme til en trille, der stammen omfatter en indre stamme (1) og en ytre stamme (2) som kan gli i hverandre særpregt ved at et friksjonselement (3) er anordnet i den ytre stammen (2) og at den indre stammen (1) er forsynt med et sperreelement (4) som griper inn i friksjonselementet (3) og låser bevegelsen av den indre stammen (1) i forhold til den ytre stammen (2), ved at sperreelementet (4) presses mot friksjonselementet (3) av et hus (5) med et kont spor (6) forbundet til et stag (7) som strekker fra huset (5) til den øvre enden av indre stamme (1) og er koblet til en hendel (8) som påvirker husets posisjon.

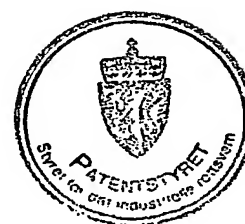


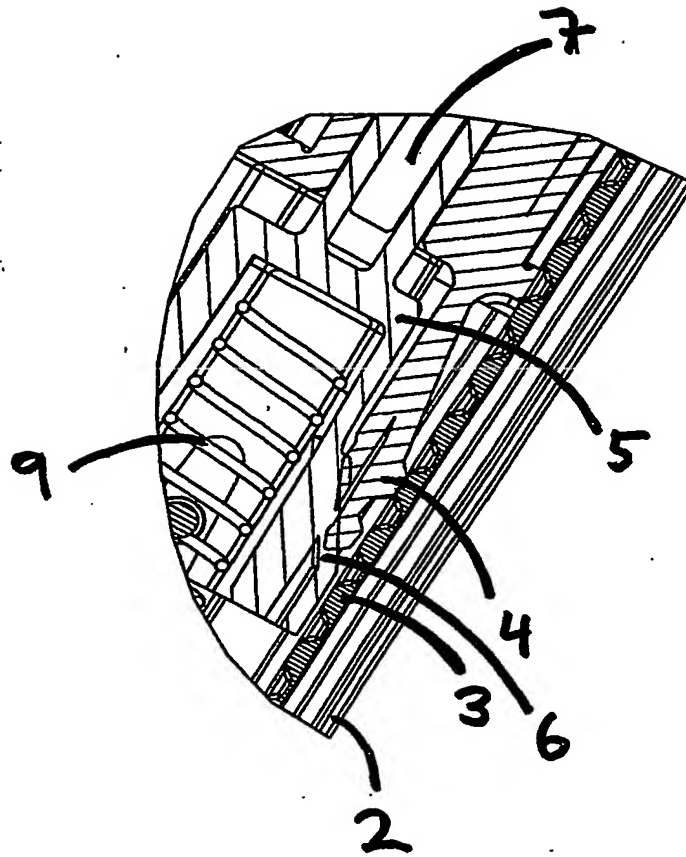
**Figur 1**





Figur 2





Figur 3

